

La somme des angles d'un triangle est 180° .

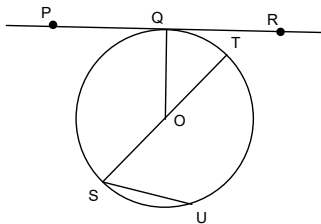
Partie 1: Résolvez les problèmes en utilisant les propriétés des cercles incluant la droite tangente à un cercle est perpendiculaire au rayon au point de tangence.

Partie 2: Résolvez les problèmes en utilisant les propriétés des cercles incluant la perpendiculaire allant au centre d'un cercle à un corde est la médiatrice de cette corde.

Partie 3: Résolvez les problèmes en utilisant les propriétés des cercles incluant:

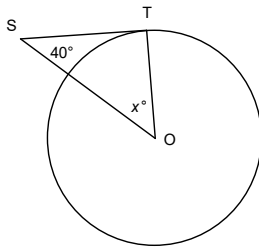
- La mesure de l'angle central est le double de la mesure de l'angle inscrit sous-tendu par le même arc.
- Les angles inscrits sous-tendu par le même arc sont congruents.

1. « O » est le centre du cercle. Quelle est la droite tangente?



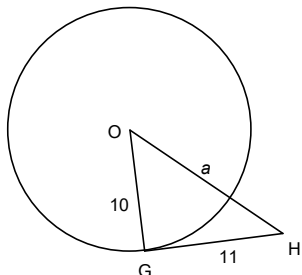
- a. OQ b. ST c. PR d. SU

2. « O » est le centre du cercle et « T » est le point de tangence. Quelle est la valeur de x° ?



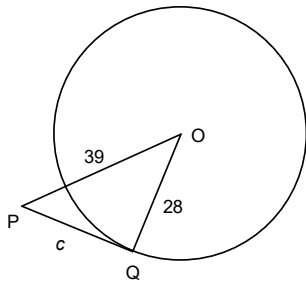
- a. 90° b. 50° c. 130° d. 40°

3. « O » est le centre du cercle et « G » est le point de tangence. Déterminez la valeur de a .



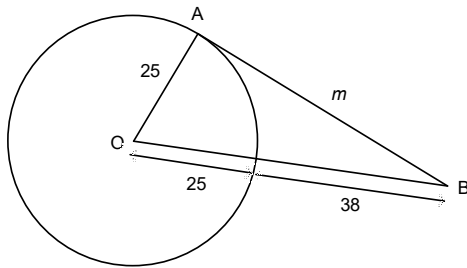
- a. 11.3 b. 22.5 c. 4.6 d. 14.9

_____ 4. « O » est le centre du cercle et « Q » est le point de tangence. Déterminez la valeur de c .



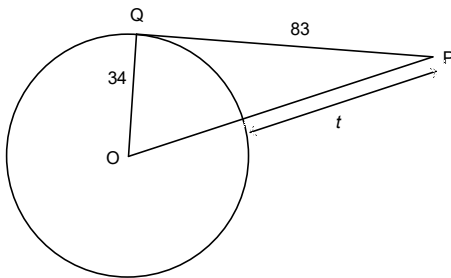
- a. 48 b. 27.1 c. 11 d. 5.5

_____ 5. « O » est le centre du cercle et « A » est le point de tangence. Déterminez la valeur de m .



- a. 38 b. 7.2 c. 67.8 d. 57.8

_____ 6. « O » est le centre du cercle et « Q » est le point de tangence. Déterminez la valeur de t .



- a. 61.3 b. 55.7 c. 55 d. 82.2

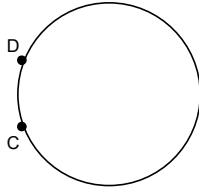
7.

Dans un cercle, est-ce qu'une corde peut être plus longue que le diamètre de ce cercle? Expliquez.

Dans un cercle, est-ce qu'une corde peut être plus courte que le rayon de ce cercle? Expliquez.

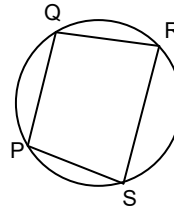
8.

Étiquetez l'arc majeur CD et l'arc mineur de ce cercle.



9. Qu'est-ce que vous devez faire pour déterminer le centre de ce cercle?

- i) Dessinez les médiatrices de PS et PQ.
- ii) Joignez PR et QS.
- iii) Joignez les mi-points de PS et QR et les mi-points de PQ et SR.

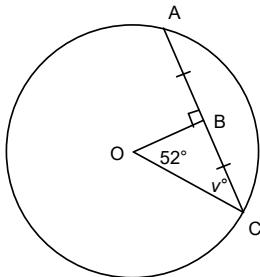


- a. i et iii
- b. iii
- c. i
- d. ii

10. Un cercle a un rayon de 7 cm. Lequel des mesures suivantes NE peut PAS être une corde dans ce cercle : 2 cm, 11 cm, 14 cm, ou 17 cm?

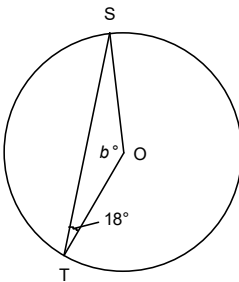
- a. 17 cm
- b. 11 cm
- c. 2 cm
- d. 14 cm

11. « O » est le centre du cercle. Déterminez la valeur de v° .



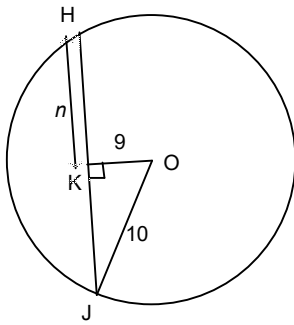
- a. 19°
- b. 71°
- c. 52°
- d. 38°

12. « O » est le centre du cercle. Déterminez la valeur de b° .



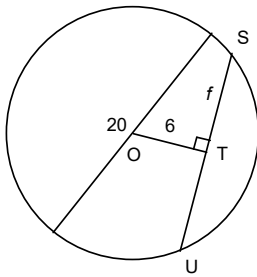
- a. 144°
- b. 81°
- c. 72°
- d. 18°

13. « O » est le centre du cercle. Déterminez la valeur de n au dixième près.



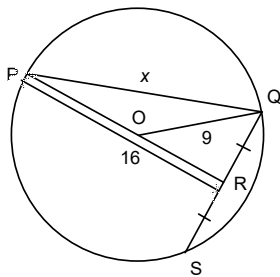
- a. 13.5 b. 4.4 c. 19 d. 1

14. « O » est le centre du cercle. Déterminez la valeur de f au dixième près.



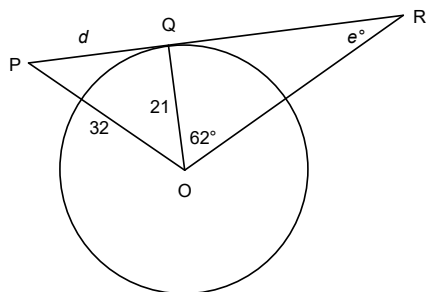
- a. 4 b. 8 c. 64 d. 11.7

15. « O » est le centre du cercle. Déterminez la valeur de x au dixième près.

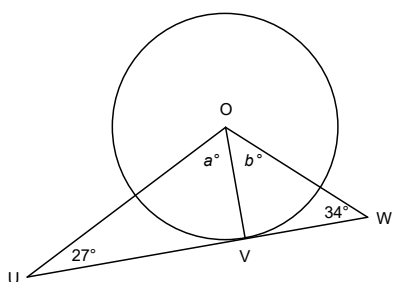


- a. 5.7 b. 19.6 c. 288 d. 17

16. « O » est le centre du cercle et « Q » est un point de tangence. Déterminez les valeurs de d et e° .



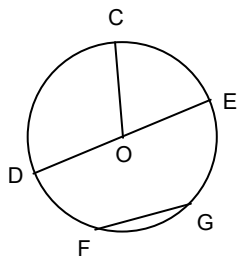
17. « O » est le centre du cercle et V est un point de tangence. Déterminez les valeurs de a° et b° .



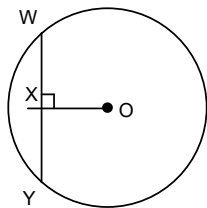
$$a = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$b = \underline{\hspace{2cm}}$$

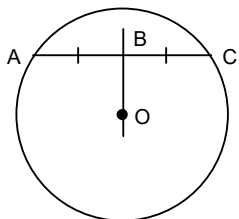
18. « O » est le centre du cercle. Quel segment est un diamètre?



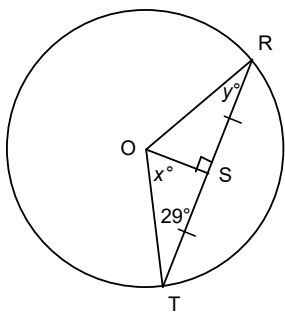
19. « O » est le centre du cercle. Qu'est-ce qu'on peut dire à propos des longueurs de WX et XY?



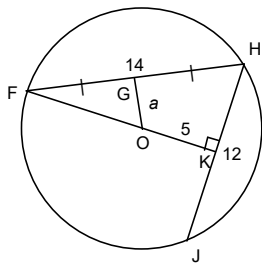
20. « O » est le centre du cercle. Qu'est-ce qu'on peut dire à propos de la mesure de $\angle OBC$?



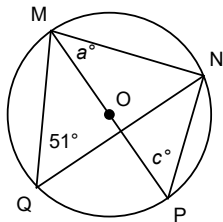
21. « O » est le centre du cercle. Déterminez les valeurs de x° et y° .



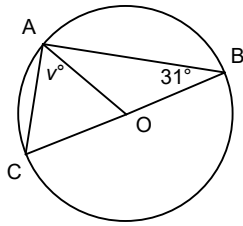
22. « O » est le centre du cercle. Déterminez la valeur de a .



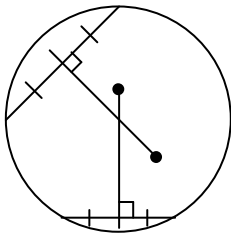
23. « O » est le centre du cercle. Déterminez la valeur de a° et c° .



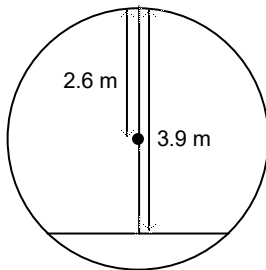
24. « O » est le centre du cercle. Déterminez la valeur de v° .



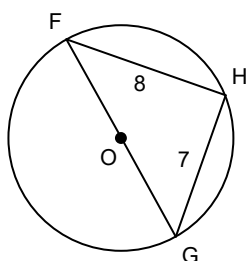
25. Identifiez le centre de ce cercle avec un point. Nommez le point « O ». Comment est-ce que vous savez que votre réponse est correcte?



26. Un passage pour les piétons est construit en utilisant un tuyau cylindrique avec un rayon de 2,6 m. Le fond du tuyau va être rempli avec du béton. On va laisser un espace vertical de 3,9 m. Quelle est la largeur du sentier?



27. « O » est le centre du cercle. Déterminez le rayon du cercle au dixième près.



28. « O » est le centre du cercle. Déterminez les valeurs de x° , y° , et z° .

